

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНО–БОЛОТНЫХ РЕСУРСОВ

*А.С. Витаховская, 3 курс
Научный руководитель – В.В. Шумак, к.б.н., доцент
Полесский государственный университет*

За Беларусь давно закрепился имидж водно–болотной державы. Болота занимают больше 6% от территории страны, а до начала широкомасштабной мелиорации, осуществленной в советские годы, этот показатель и вовсе составлял 14,2%. Сегодня республика берет реванш за прошлое, занимаясь повторным заболачиванием выработанных торфяных месторождений. В числе первых приступив к восстановлению их гидрологического режима, Беларусь вышла в лидеры по количеству и площади реанимированных болот. Здесь с 2006 года при поддержке Программы развития ООН, Программы малых грантов Глобального экологического фонда и других международных доноров к жизни вернули свыше 20 торфяников, что составляет примерно 1% от территории водно–болотных угодий в стране.

Неизвестно, как миру, но странам–соседкам белорусский опыт был явно интересен. Латвия, как и Беларусь, пережившая мелиорацию, сейчас признала болота одной из своих главных природных ценностей. В последние годы в стране претворены в жизнь несколько природоохранных проектов по программе Life. За средства ЕС разрабатываются планы по сохранению природных комплексов, проводятся работы по обновлению гидрологического режима нарушенных торфяников [1].

В соседней Литве водно–болотные угодья также в большом почете. Их площадь от территории страны составляет 9,9%. Сейчас республика интенсивно восстанавливает нарушенные торфяники, доля которых в водно–болотном фонде страны достигает 26%. Если в 2000 году было около 3000 га таких территорий, то сегодня осталось примерно 200 га. При этом повторное заболачивание проводят как за счет государства, так и общественных организаций [3].

В России болота занимают 8,2% от земельного фонда. Почти 5 млн. га там осушили для нужд сельского хозяйства. Однако в начале 1990–х годов на большей части из них сельскохозяйственная деятельность была приостановлена. Сегодня российские болота являются объектом спора многих отраслей экономики – топливной и химической промышленности, лесного, сельского, охотничьего хозяйств, строительной индустрии, добычи полезных ископаемых, охраны окружающей среды, рекреации и туризма. Из–за этого государство до сих пор не может выработать единого законодательного подхода [2].

В Украине открытым заболоченным землям принадлежит 979,9 тыс. га или 1,6% от площади страны. При этом 704,1 тыс. га занимают 46 водно–болотных угодий международного значения. К 2020 году страна намерена увеличить площадь своих особо охраняемых природных территорий до 16%.

В ближайших планах создать белорусско–украинские трансграничные водно–болотных угодья международного значения. Среди них – объединение приграничных участков Ривненского природного заповедника, в частности, болотного массива «Переброды», и нашего заказника «Ольманские болота». Перспективными для формирования трансграничных территорий считается водно–болотные массивы «Шацкие озера» и «Полесские болота», природоохранное сотрудничество вдоль Днепра и в зоне радиационного загрязнения между украинским государственным заказником «Чернобыльский специальный» и белорусским Полесским радиационно–экологическим заповедником [4].

В Беларуси уже осваивают использование в качестве источника энергии болотной растительности (камыша, рогоза, осоки). В скошенную с болота биомассу добавляют торф и формируют топливные брикеты. «Продуктивность таких пеллетов «просто огромная», – говорит эколог Александр Васильевич Козулин, – к тому же для их производства необходимо значительно меньше торфа, да и «трава» на болоте растет постоянно, а не по миллиметру в год, как торф. Кроме того, вместо торфа в пеллеты можно добавлять и опилки».

Однако производством экологических брикетов в Беларуси занимаются пока только предприниматели, государство такой подход не поддерживает. «Одну тонну пеллет из растительности и опилок продают за сто евро. Считается, что предприятия получают 50% прибыли» утверждает Александр Козулин.

По данным ученых, при использовании альтернативной энергии в целом биомасса составляет 6,5% в США, 6% — в Китае, 5,7% — в ЕС (к 2015 году планируется довести до 20%). В Беларуси же некоторые предприятия проявляют инициативу и сами внедряют использование биомассы — например, древесные отходы, однако после приказа «сверху» просто вынуждены переходить на торф [5, с. 13].

В частности, именно благодаря болотам и озерам Беларусь может похвастаться большими запасами грунтовых и поверхностных вод. В Европе, к примеру, таких даров уже почти не осталось: грунтовую воду добывают на больших глубинах, а на очистку поверхностной воды тратятся огромные деньги.

Болота являются источниками многих рек, они же принимают на себя часть воды во время весенних паводков и таким образом спасают населенные пункты и поля от затопления, а летом защищают реки от пересыхания.

Кроме того, болота помогают поддерживать положительный углеродный баланс, смягчают климатические аномалии, а также являются местом обитания многих животных и растений — краснокнижников, которые нуждаются именно в крупных болотах.

Частые пожары на торфяниках очень тяжело потушить. Таким образом, большие деньги тратятся на технику для тушения пожаров, на дороги для проезда пожарных машин вместо устранения первопричины и восстановления болот [3].

Защитой белорусской природы занимаются и международные экологические организации. При их поддержке общественная организация «Ахова птушак Бацькаўшчыны» реализует в Беларуси проект «Климат и биоразнообразие», в рамках которого осуществляется восстановление более 14 тыс. гектаров деградированных торфяных болот [4].

Так же, как водными и лесными ресурсами, болотами можно комплексно управлять. Следует учитывать то, что общая площадь, занимаемая болотами не только Беларуси, но и соседних стран, в районе бассейна реки Неман составляет 23 588 км².

Глобальный экологический фонд (ГЭФ) выделил Беларуси \$970 тыс. для проведения работ по заболачиванию выработанных торфяных месторождений, но привлекая еще некоторые ресурсы из госбюджета каждой страны, эти показатели могут значительно увеличиться, т.е. расширение проведения таких мероприятий будет окружено вниманием на международном уровне.

Отдача будет представлена экологическим эффектом очистки окружающей среды накоплением загрязняющих веществ в значительных количествах, экономическим эффектом в виде сокращения затрат государства на очистку атмосферного бассейна.

Международная деятельность более целесообразна и эффективна, потому что позволяет получать обширный положительный эффект в пределах всего бассейна реки. Что благоприятно скажется на состоянии окружающей среды значительной части материка.

Список использованных источников

1. Белорусские болота стали туристической достопримечательностью – Дата доступа: 12.02.2012 – Точка доступа: <http://vitebskbiker.info/guide>
2. Основные понятия экологии. Общественный природоохранный контроль – Дата доступа: 13.02.2012 – Точка доступа: http://greenbelarus.info/component/option,com_docman/task,cat_view/gid,50/Itemid,139/
3. Экологический информационный центр «Эко-Инфо» ЦНБ НАН Беларуси/ Международный экологический бюллетень – Электронный ресурс – Дата доступа: 10.02.2012 – Точка доступа: <http://www.belta.by>
4. Трава и пестициды как альтернативные источники энергии – Дата доступа: 12.02.2012 – Режим доступа: http://naviny.by/rubrics/society/2011/05/02/ic_articles_116_173469/
5. Управление природными ресурсами в национальных парках/ Б.В. Веселин. – М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2008. – ** с. – [Дополнительные материалы к Стратегии управления национальными парками России; Вып. 2.]